

DDS024

Elektrienergia arvesti DIN-liistule, 3 faasi, 4 juhet



Ohutusjuhised

● Kasutaja ohutuse tagamine

Selles juhendis ei ole võimalik esitada ohutusmeetmeid seadme kõikide spetsiifiliste töötingimuste kohta, samuti võivad kohalikud õigusaktid või eeskirjad kehtestada täiendavaid nõudeid. Siiski on juhendis info, mis tuleb läbi lugeda kasutaja ohutuse tagamiseks ja varakahju vältimiseks. See info on esile tõstetud hoiatuskolmnurgaga ja võimaliku ohu raskusastmest olenevalt esitatud järgmiselt.



● Hoiatus

Selle juhise eiramine võib põhjustada surma, raske vigastuse või olulise varakahju.



● Ettevaatust

See viitab elektrilöögi ohule ja ettenähtud ohutusmeetmete eiramine põhjustab surma, raske vigastuse või olulise varakahju.

● Asjakohase kvalifikatsiooniga töötajad

Selles juhendis kirjeldatud seadmega tohib töötada ainult kvalifitseeritud personal. Selle juhendi tähenduses on kvalifitseeritud personal isik, kellel on ohutusstandardite ja õigusaktide kohaselt lubatud seadmeid, süsteeme ja elektrihelaid kasutuselevõtmiseks ette valmistada, tööle rakendada, maandada ja märgistada.

● Ettenähtud otstarbel kasutamine

Seadet tohib kasutada ainult kataloogis ja kasutusjuhendis ette nähtud rakendustes ja ühendada ainult selliste seadmete ja komponentidega, millel on ettevõtte soovitus ja heakskiit.

● Õige käsitlemine

Toote õige ja töökindla töö eelduseks on õige transportimine, ladustamine, paigaldamine ja kokkumonteerimine, samuti õige kasutamine ja hooldamine. Töötava elektriseadme mõned osad on ohtliku pinge all. Vale käsitlemine võib seetõttu põhjustada raske vigastuse või varakahju.

- ◆ Kasutada tohib ainult isoleeriva kattega tööriistu.
- ◆ Ühendusteid ei tohi teha, kui elektrihel on pinges all.
- ◆ Elektrienergia arvesti tohib paigaldada ainult kuiva keskkonda.
- ◆ Elektrienergia arvestit ei tohi paigaldada plahvatusohtlikkuskeskkonda ega kohta, kus on tolm, hallitust või putukaid.
- ◆ Tagada, et kasutatavad juhtmed sobivad elektrienergia arvesti maksimaalse voolutugevuse jaoks.
- ◆ Enne seadme pingestamist kontrollida, et juhtmed on õigesti ühendatud.
- ◆ Elektrilöögi ohu tõttu ei tohi elektrienergia arvesti ühendusklemme puudutada palja käega ega metalli, isolatsioonita traadi ega muu juhtiva materjaliga.
- ◆ Pärast paigaldamist veenduda, et kaitsekate on oma kohal.
- ◆ Paigaldada, hooldada ja remontida tohib ainult asjakohase kvalifikatsiooniga personal.
- ◆ Kunagi ei tohi elektrienergia arvesti plomme rikkuda ega avada esikaant, sest see võib mõjutada elektrienergia arvesti töötamist ja põhjustab garantii katkemise.
- ◆ Elektrienergia arvesti ei tohi kukkuda ega saada lööke, sest selle sees on täppiskomponendid, mis võivad puruneda.

Tehnilised andmed

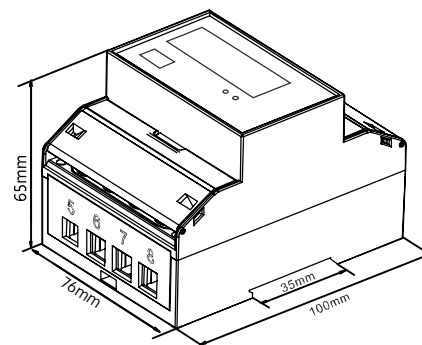
● Omadused	
Töökeskkonna õhuniiskus	≤90%
Niiskustase ladustamisel	≤95%
Töötemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Ladustamistemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Rahvusvaheline standard	IEC 62053-21 / EN 62058-11:2010
Täpsus	klass 1
Kaitse tolm ja vee sissetungimise vastu	IP51
Isoleeriva korpuse kaitseklass	II
Mehaaniline keskkond	M1
Elektromagnetiline keskkond	E2
Saasteaste	2

● Tehnilised andmed

Nimipinge (Un)	230 / 400 VAC, 3 faasi
Tööpinge	0,9-1,1 Un
Isolatsiooniomadused	
- Vahelduvpingetaluvus	4 kV, 1 min jooksul
- Impulsspingetaluvus	6 kV, 1,2/50 µs jooksul
Maksimaalne nimivoolutugevus (Imax)	80 A
Töövoolutugevuse vahemik	0,4 Ib - Imax
Liigvoolutaluvus	30 Imax, 0,01 s jooksul
Töösageduse vahemik	50 Hz ± 10%
Võimsuse omatarve	≤2 W / 10 VA faasi kohta
Testväljundi vilkumise sagedus (IMPULSS-LED)	400 imp/kWh
Testimpulsi väljundsagedus	400 imp/kWh
Näidik	taustvalgustusega LCD
Max näit	999999,9 kWh

Tootja jätab endale õiguse teha toodete juures muudatusi ja täiustusi sellest ette teatamata.

Mõõtmed



kaal 0.3718 kg (net)

Kasutamine

● Energiatarbe näit

Elektritarbimise korral vilgub esipaneelil LED-märgutuli. Mida kiiremini märgutuli vilgub, seda suurem on tarbimine. LED-i tegur on 400 imp/kWh.

● Elektrienergia arvesti näidu lugemine

Elektrienergia arvestil DDS024 on 8 segmendiga LCD-näidik, mida asutatakse tarbimise näitamiseks ja seda ei saa nullida. Maksimaalne näit on 999999,9 kWh.

● Impulssväljund

DIN-liistule paigaldataval DDS024-seeria elektrienergia arvestil on impulssväljund, mis on siseahelatest täielikult eraldatud. Väljund genereerib impulsse võrdeliselt mõõdetud energiaga. Testimpulsi väljundi klemmid on 23 ja 24. Tavaliselt kasutatakse testimpulsi väljundit täpsuse kontrollimiseks või lugemi saamiseks kitsastes oludes.

Testimpulsi väljund on polaarne, väljundi passiivse transistori õigeks töötamiseks on vaja välist toitepinget. Väline toitepinge (U_i) peab olema 5–27 VDC ja maksimaalne sisendvoolutugevus (I_{max}) on 27 mADC. Impulssväljundi ühendamiseks tuleb 5–27 VDC toitepinge ühendada klemmiga 23 (anood) ja signaalijuhe klemmiga 24 (katood).

Elektrienergia arvesti impulsid on näha esipaneelil.

TÄHELEPANU:

Impulssväljund tuleb ühendada nii, nagu on näidatud skeemil. Rangelt tuleb järgida polaarsust ja ühendusviisi.

Optilüliti koos potentsiaalivaba kontaktiga SPST-NO.

Kontakti parameetrid: 5 ~ 27 VDC

Max sisendvoolutugevus: 27 mADC

Ühendusskeem

